

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMINJAMAN KREDIT DENGAN MENGGUNAKAN FUZZY MULTI-ATTRIBUTE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS ANDROID

IRFAN NURUDIN SUGIARTO

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201105975@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Resiko kredit merupakan sebuah kegagalan dalam memenuhi kewajiban sesuai ketentuan yang telah disepakati, merupakan kendala utama dalam proses perkreditan. Banyak cara untuk mengatasi masalah yang sangat klasik tersebut diantaranya adalah dengan cara Evaluasi resiko kredit dimana ada sebuah masalah yang sangat menantang dan penting dalam identitas analisis keuangan untuk memecahkan sebuah permasalahan. Salah satu cara pemecahan masalah dalam Evaluasi resiko kredit adalah dengan menggunakan metode klasifikasi. Namun, pada metode ini banyak tidak disetujui oleh para ahli karena memiliki berbagai alasan yang kurang efektif pada penggunaannya. Dalam upaya peningkatan efektifitas penggunaan metode penulis melakukan ujicoba dengan menggunakan metode Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FMADM) yang menggunakan Simple Additive weighting (SAW). Metode tersebut merupakan salah satu cara untuk pengambilan keputusan yang menggunakan sistem pembobotan yang sangat sederhana. Dengan menggunakan metode ini diharapkan dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan pada lembaga koperasi untuk mengatasi kendala resiko kredit dengan cara menseleksi data calon kreditur pada lembaga koperasi, apakah layak atau tidak untuk diberikan pinjaman kredit. Kemajuan teknologi informasi yang cepat, terutama pada bidang mobile tidak dapat terelakkan lagi dikarenakan sudah hampir menyentuh semua kalangan di Indonesia. Dengan adanya permasalahan serta cara penyelesaian yang efektif maka dibuatlah aplikasi pengambilan keputusan berbasis mobile android. Diharapkan dapat meningkatkan efektifitas penggunaan aplikasi yang sudah ada sebelumnya.

Kata Kunci : resiko kredit, Fuzzy Multi-Attribute Decision Making, Simple Additive weighting (SAW), mobile phone, android, menyeleksi data calon kreditur

DECISION SUPPORT SYSTEM OF LOAN USING FUZZY MULTI-ATTRIBUTE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING BASED ON ANDROID

IRFAN NURUDIN SUGIARTO

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201105975@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Credit risk is a failure to meet obligations in accordance with agreed terms, a major obstacle in the credit process. Many ways to deal with such a classic problem are by way of Credit risk evaluation where there is a problem that is very challenging and important in the identity of financial analysis to solve a problem. One way to solve the problem in credit risk evaluation is to use the classification method. However, in this method many are not approved by the experts because it has a variety of reasons that are less effective in its use. In an effort to increase the effectiveness of the use of the method the authors tested using the method of Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FMADM) using Simple Additive weighting (SAW) . The method is one way of making decisions that use a very simple weighting system. Using this method is expected to assist in decision making process at cooperative institution to overcome credit risk constraint by selecting data of creditor candidate at cooperative institution, whether or not it is feasible to be given credit loan. The progress of fast information technology, especially in the field of mobile can not Inevitably because it is almost touching all circles in Indonesia. With the problems and how to solve the effective then made mobile-based decision-making applications android.dihulkan can improve the effectiveness of the use of existing applications before.

Keyword : Credit risk, Fuzzy Multi-Attribute Decision Making, Simple Additive weighting (SAW), mobile phone, android, selecting data of prospective creditor